

Edital Convocatório
PROPOSTA DE PREÇO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.22.1



À Prefeitura Municipal de UMARI/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 10/08/2022

1 - Valor global é de R\$ 93.097,14 (Noventa e Três Mil Noventa e Sete reais e Quatorze centavos).

2 - O objeto da presente licitação consiste na Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, localizada no Sítio Umarizinho, Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 137/2022 e MAPP n. 2154, celebrado com o Governo do Estado do Ceará, por intermédio da Secretaria da Educação.

3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.22.1, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.

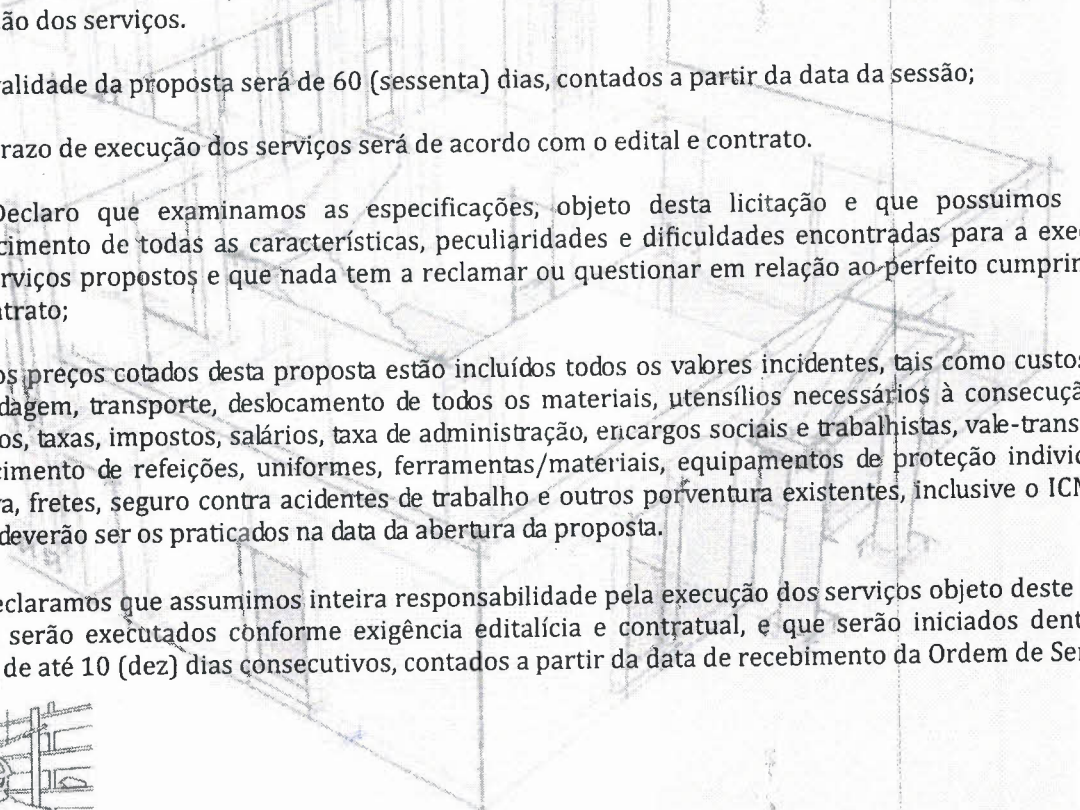
4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;

5 - O prazo de execução dos serviços será de acordo com o edital e contrato.

6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;

7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.

8 - Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.



Juazeiro do Norte - CE, 09 de AGOSTO de 2022.

JOAO CLAUDIO
BRITO
COUTINHO

Assinado de forma digital
por JOAO CLAUDIO BRITO
COUTINHO
Dados: 2022.08.09
11:45:06 -03'00'

Joao Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE



PROPOSTA DE PREÇO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.22.1

À Prefeitura Municipal de UMARI/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 10/08/2022

OBJETO: Contratação de serviços a serem prestados na execução de reforma da Escola E.E.F. Bernardo Ferreira Alencar, localizada no Sítio Umarizinho, Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 137/2022 e MAPP n. 2154, celebrado com o Governo do Estado do Ceará, por intermédio da Secretaria da Educação.

PROPONENTE: FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

- ✓ CNPJ Nº: 17.690.855/0001-94
- ✓ ENDEREÇO: RUA FREI IBIAPINA, Nº 207, BAIRRO PIO XII, JUAZEIRO DO NORTE - CE
- ✓ BANCO: BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - BNB
- ✓ AGENCIA: 029
- ✓ CONTA CORRENTE: 57.799-6
- ✓ TITULAR: FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME
- ✓ REPRESENTANTE: JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO
- ✓ CARGO: SÓCIO-DIRETOR / ENGENHEIRO CIVIL
- ✓ ENDEREÇO: RUA JOÃO PEREIRA DE SOUZA, 167, CENTRO - JARDIM-CE.
- ✓ CARTEIRA DE IDENTIDADE/CPF: 3847094 SSP/PE / 685.500.224-20
- ✓ RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO; RPN/GREA: 1801733821/PE030654

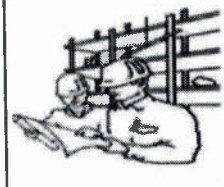
Juazeiro do Norte - CE, 09 de AGOSTO de 2022.

JOAO CLAUDIO
BRITO COUTINHO

Assinado de forma digital por
JOAO CLAUDIO BRITO
COUTINHO
Dados: 2022.08.09 11:45:33
-03'00'

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE

DATA : 08/08/2022		BDI : 25,22%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

006331

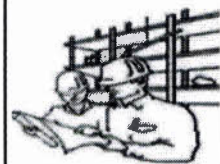
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	613,49	0,66
2	DEMOLIÇÃO DE TERRA	1.169,90	1,26
3	INFRAESTRUTURA	4.224,10	4,54
4	SUPERETUTURA	10.015,78	10,76
5	INSTALAÇÃO ELETRICAS	9.962,25	10,70
6	INSTALAÇÕES SANITARIAS	9.556,55	10,27
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.859,95	2,00
8	LOUÇAS E METAIS	2.957,09	3,18
9	ESUADRIAS	8.301,73	8,92
10	COBERTURA	4.518,53	4,85
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	324,26	0,35
12	ELEVAÇÕES	2.353,61	2,53
13	REVESTIMENTO	1.593,69	1,71
14	ACABAMENTOS	15.117,85	16,24
15	SERVIÇOS DIVERSOS	1.658,38	1,78
16	SERVIÇOS FINAIS	119,70	0,13
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	18.750,28	20,14
		VALOR ENCARGOS:	15.043,41
		VALOR BDI TOTAL:	18.750,28
		VALOR ORÇAMENTO:	74.346,86
		VALOR TOTAL:	93.097,14

Noventa e Três Mil Noventa e Sete reais e Quatorze centavos

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30 654 717 DF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

006832

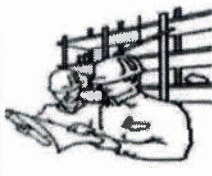


OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	DATA: 08/08/2022	BDI: 25,22%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	87,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.: 05/2021 12/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						613,49
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	136,33	613,49
2	DEMOLIÇÃO DE TERRA						1.169,90
2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	79,85	11,11	887,13
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	9,82	12,70	124,71
2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	5,94	26,61	158,06
3	INFRAESTRUTURA						4.224,10
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,56	37,10	391,78
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,64	59,57	276,40
3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,00	383,79	1.151,37
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,00	121,38	364,14
3.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,56	23,80	179,93
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	110,80	12,72	1.409,38
3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,60	11,12	173,47
3.8	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	3,00	4,94	14,82
3.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,69	380,89	262,81
4	SUPERETUTURA						10.015,78
4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	20,34	86,31	1.755,55
4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,90	383,79	2.264,36
4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,90	205,45	1.212,16
4.4	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	5,73	87,04	498,74
4.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	5,73	84,79	485,85
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	213,70	12,72	2.718,26
4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	97,20	11,12	1.080,86
5	INSTALAÇÃO ELETRICAS						9.962,25
5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	206,61	6.818,13
5.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	78,23	78,23
5.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	228,27	228,27
5.4	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	200,67	200,67
5.5	00038111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00	25,75	25,75
5.6	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	0,04	179,09	7,16
5.7	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	10,71	10,71
5.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	92,30	92,30
5.9	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	4,00	6,16	24,64
5.10	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	1,00	6,42	6,42
5.11	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	100,00	9,79	979,00
5.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	18,68	112,08
5.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	18,68	18,68
5.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	107,19	214,38
5.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	123,72	247,44
5.16	91925	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	189,16	3,31	626,12

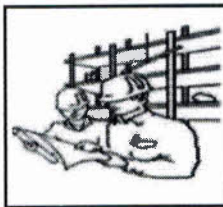
João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA/30.654 D/PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	DATA: 08/08/2022	BDI: 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	FORNTE	VERSÃO	
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 12/2021
			Composição	PROPRIA 0,00%	

006833

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.17	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	31,77	8,57	272,27
6	INSTALAÇÕES SANITARIAS						9.556,55
6.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	173,90	1.391,20
6.2	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	236,20	236,20
6.3	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	UN	1,00	146,05	146,05
6.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	28,28	84,84
6.5	98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.024,25	3.024,25
6.6	98088	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.590,45	2.590,45
6.7	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.083,56	2.083,56
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						1.859,95
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	192,87	964,35
7.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	395,23	395,23
7.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	51,06	51,06
7.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	71,19	284,76
7.5	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	41,57	41,57
7.6	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	24,97	24,97
7.7	103044	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	32,01	32,01
7.8	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	0,30	12,43	3,73
7.9	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	32,86	32,86
7.10	C3556	MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	11,17	11,17
7.11	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	4,00	4,56	18,24
8	LOUÇAS E METAIS						2.957,09
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	667,28	1.334,56
8.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	407,85	815,70
8.3	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	806,83	806,83
9	ESUADRIAS						8.301,73
9.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	6,00	303,60	1.821,60
9.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,20	346,08	1.453,54
9.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	14,72	341,48	5.026,59
10	COBERTURA						4.518,53
10.1	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	120,11	13,01	1.562,63
10.2	100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	120,11	10,66	1.280,37
10.3	100393	EXAUSTOR VENTAMAX RENOVADOR DE AR SEM MOTOR SOBRE COBERTURA	SINAPI	M2	120,11	13,95	1.675,53
11	IMPERMEABILIZAÇÃO						324,26



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	DATA:	08/08/2022	BDI:	25,22%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

006934

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	SEINFRA	M2	11,47	28,27	324,26
12	ELEVAÇÕES						2.353,61
12.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	37,08	53,84	1.996,39
12.2	C3534	MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm	SEINFRA	M2	6,19	57,71	357,22
13	REVESTIMENTO						1.593,69
13.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,08	5,56	206,16
13.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	37,08	37,42	1.387,53
14	ACABAMENTOS						15.117,85
14.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	SINAPI	M2	304,22	11,03	3.355,55
14.2	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF 11/2014	SINAPI	M2	103,65	43,12	4.469,39
14.3	89170	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SINAPI	M2	86,73	51,39	4.457,05
14.4	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	103,65	27,36	2.835,86
15	SERVIÇOS DIVERSOS						1.658,38
15.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	52,00	13,64	709,28
15.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,65	557,47	919,83
15.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	2,62	11,17	29,27
16	SERVIÇOS FINAIS						119,70
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	114,00	1,05	119,70

VALOR ENCARGOS:	15.043,41
VALOR BDI TOTAL:	18.750,28
VALOR ORÇAMENTO:	74.346,86
VALOR TOTAL:	93.097,14

Noventa e Três Mil Noventa e Sete reais e Quatorze centavos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

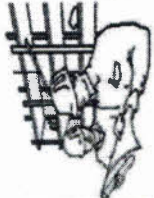
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNADO FERREIRA DE ALENCAR		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. BERNADO FERREIRA DE ALENCAR		
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE		
DATA:	08/08/2022	BDI:	25,22%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições		PROPRIA	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	613,49	100,00 % 613,49				100,00 % 613,49
2	DEMOLIÇÃO DE TERRA	1.169,90	100,00 % 1.169,90				100,00 % 1.169,90
3	INFRAESTRUTURA	4.224,10	100,00 % 4.224,10				100,00 % 4.224,10
4	SUPERETUTURA	10.015,78	100,00 % 10.015,78				100,00 % 10.015,78
5	INSTALAÇÃO ELETRICAS	9.962,25		100,00 % 9.962,25			100,00 % 9.962,25
6	INSTALAÇÕES SANITARIAS	9.556,55		100,00 % 9.556,55			100,00 % 9.556,55
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.859,95		100,00 % 1.859,95			100,00 % 1.859,95
8	LOUÇAS E METAIS	2.957,09				100,00 % 2.957,09	100,00 % 2.957,09
9	ESUADRIAS	8.301,73			100,00 % 8.301,73		100,00 % 8.301,73
10	COBERTURA	4.518,53			100,00 % 4.518,53		100,00 % 4.518,53
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	324,26			100,00 % 324,26		100,00 % 324,26
12	ELEVAÇÕES	2.353,61			100,00 % 2.353,61		100,00 % 2.353,61
	REVESTIMENTO	1.593,69			100,00 % 1.593,69		100,00 % 1.593,69
	ACABAMENTOS	15.117,85				100,00 % 15.117,85	100,00 % 15.117,85
	SERVIÇOS DIVERSOS	1.658,38				100,00 % 1.658,38	100,00 % 1.658,38
	SERVIÇOS FINAIS	119,70				100,00 % 119,70	100,00 % 119,70


João Claudio Brito Fourninho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654 D/PE




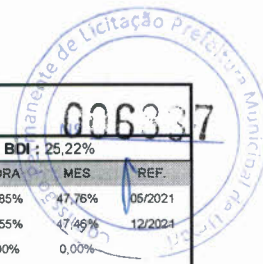
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	DATA : 08/08/2022	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	VERSÃO : 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA : 83,85%
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO	SEINFRA : 2021/11 COM DESONERAÇÃO	MES : 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIZINHO	SINAPI : Composições	DATA REF. : 05/2021
		PROPRIA :	12/2021 : 47,46%
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	18.750,28	21,55 % 4.040,75	28,75 % 5.390,80	22,99 % 4.310,76	26,71 % 5.007,97	100,00 % 18.750,28
		93.097,14	20.064,02	26.769,55	21.402,58	24.860,99	93.097,14
			20.064,02	46.833,57	68.236,15	93.097,14	




João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654 D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	DATA :	08/08/2022	BDI :	25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					12/2021

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0310	32,6716
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4910	22,4910
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3490	51,0705
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9860	2,0979
TOTAL Material:						108,3310

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,9950	28,0000
TOTAL Mão de Obra:						28,0000

VALOR:	136,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,12
VALOR COM BDI:	170,71
QUANTIDADE:	4,50
VALOR TOTAL:	613,49

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6930	1,3083
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,9950	9,8000
TOTAL Mão de Obra:						11,1083

VALOR:	11,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,13
VALOR COM BDI:	13,91
QUANTIDADE:	79,85
VALOR TOTAL:	887,13

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

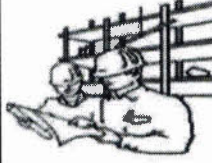
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6930	1,4952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,9950	11,2000
TOTAL Mão de Obra:						12,6952

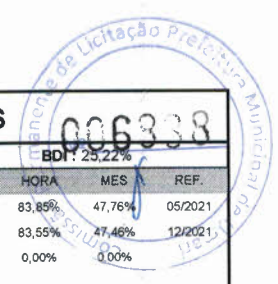
VALOR:	12,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,15
VALOR COM BDI:	15,90
QUANTIDADE:	9,82
VALOR TOTAL:	124,71

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6930	5,6070

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	DATA :	08/08/2022	BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					47,76%
					12/2021
					0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,9950	21,0000
TOTAL Mão de Obra:						26,6070

VALOR:	26,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,97
VALOR COM BDI:	33,32
QUANTIDADE:	5,94
VALOR TOTAL:	158,06

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,9950	37,1000
TOTAL Mão de Obra:						37,1000

VALOR:	37,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,01
VALOR COM BDI:	46,46
QUANTIDADE:	10,56
VALOR TOTAL:	391,78

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,6150	2,6460
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4200	1,8630
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2660	2,1330
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,0090	9,0090
TOTAL Material:						15,6510


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,0930	19,6170
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6930	24,2970
TOTAL Mão de Obra:						43,9140

VALOR:	59,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,74
VALOR COM BDI:	74,59
QUANTIDADE:	4,64
VALOR TOTAL:	276,40

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0800	14,3371
TOTAL Equipamento:						14,3371

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,7500	52,6642
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,5710	42,9940

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	DATA : 08/08/2022		BDI: 25,23%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	37,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
006339						

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5040	175,8960
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,5100	13,9006
					TOTAL Material:	285,4548

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,9950	84,0000
					TOTAL Mão de Obra:	84,0000

VALOR:	383,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	61,71
VALOR COM BDI:	480,58
QUANTIDADE:	8,90
VALOR TOTAL:	3.415,73

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6930	37,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,9950	84,0000
					TOTAL Mão de Obra:	121,3800

VALOR:	121,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	76,86
VALOR COM BDI:	151,99
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	364,14

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,9950	23,8000
					TOTAL Mão de Obra:	23,8000

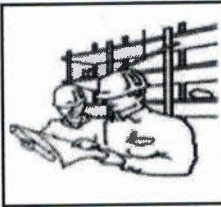
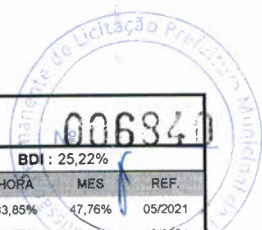
VALOR:	23,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,40
VALOR COM BDI:	29,80
QUANTIDADE:	7,56
VALOR TOTAL:	179,93

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0450	0,1809
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5500	9,8325
					TOTAL Material:	10,0134

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,0930	1,2072
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6930	1,4952
					TOTAL Mão de Obra:	2,7024

João Claudio Brito Coutinh
Engenheiro Civil
CREA 30658



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	DATA: 08/08/2022	BDI: 25,22%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HOJA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	12,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,85
VALOR COM BDI:	15,93
QUANTIDADE:	324,50
VALOR TOTAL:	4.127,64

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0450	0,1809
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4520	8,5698
TOTAL Material:					8,7507	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,0930	1,0563
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6930	1,3083
TOTAL Mão de Obra:					2,3646	

VALOR:	11,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,44
VALOR COM BDI:	13,92
QUANTIDADE:	112,80
VALOR TOTAL:	1.254,34

100978 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	40,77	0,48
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	200,62	3,14
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	62,11	0,54
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	187,06	0,78
TOTAL Serviço:					4,94	

VALOR:	4,94
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,23
VALOR COM BDI:	6,19
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	14,82

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,7500	22,1616
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5040	55,1880

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654 D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 08/08/2022	BDI : 25,22%				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,4540	65,3994
TOTAL Material:						142,7490

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	112,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	126,0000
TOTAL Mão de Obra:					238,1400

VALOR:	380,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	149,04
VALOR COM BDI:	476,95
QUANTIDADE:	0,69
VALOR TOTAL:	262,81

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	6,9194
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	13,6188
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	3,1050
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,5270
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,5405
TOTAL Material:					40,7107

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,3715
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	25,2315
TOTAL Mão de Obra:					45,6030

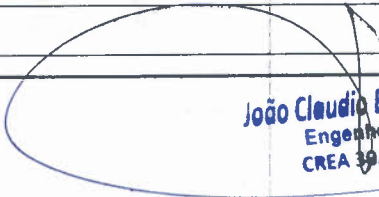
VALOR:	86,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,76
VALOR COM BDI:	108,08
QUANTIDADE:	20,34
VALOR TOTAL:	1.755,55

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

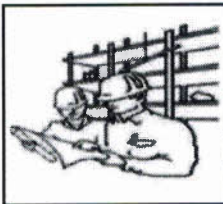
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	93,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	112,0000
TOTAL Mão de Obra:					205,4500

VALOR:	205,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	128,73
VALOR COM BDI:	257,26
QUANTIDADE:	5,90
VALOR TOTAL:	1.212,16

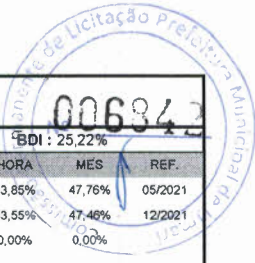
C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)



João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 39.654 D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	DATA:	08/08/2022	BDI:	25,22%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	SINAPI	2021/111 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,4520	5,5145
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,4270	32,4270
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,3490	11,3490
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,4200	0,3726
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,2660	4,1380
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,0090	4,9550
TOTAL Material:					58,7561	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,6930	6,5415
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,9950	4,9000
TOTAL Mão de Obra:					11,4415	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	356,0100	10,6803
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	205,4500	6,1635
TOTAL Serviço:					16,8438	

VALOR:	87,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,82
VALOR COM BDI:	108,99
QUANTIDADE:	5,73
VALOR TOTAL:	498,74

C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,4520	5,5145
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,1770	30,1770
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,3490	11,3490
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,4200	0,3726
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,2660	4,1380
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,0090	4,9550
TOTAL Material:					56,5061	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,6930	6,5415
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,9950	4,9000
TOTAL Mão de Obra:					11,4415	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	356,0100	10,6803
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	205,4500	6,1635
TOTAL Serviço:					16,8438	

VALOR:	84,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,82
VALOR COM BDI:	106,17
QUANTIDADE:	5,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 08/08/2022	BDI : 25,22%			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR TOTAL: 485,85

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	12,00000000	1,7640	21,1680
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5840	1,5840
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1890	9,1890
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8180	1,8180
10981	SEINFRA	UN	0,10000000	8,5500	0,8550
11075	SEINFRA	M	3,00000000	3,1500	9,4500
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3490	2,3490
11181	SEINFRA	M	3,00000000	0,7380	2,2140
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0610	20,0610
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7920	1,5840
TOTAL Material:					70,2720

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,00000000	15,0930	45,2700
12312	SEINFRA	H	3,00000000	18,6930	56,0700
12543	SEINFRA	H	2,50000000	13,9950	35,0000
TOTAL Mão de Obra:					136,3400

VALOR:	206,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,34
VALOR COM BDI:	258,72
QUANTIDADE:	33,00
VALOR TOTAL:	6.818,13

3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	SEINFRA	UN	1,00000000	44,4510	44,4510
TOTAL Material:					44,4510


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,00000000	15,0930	15,0900
12312	SEINFRA	H	1,00000000	18,6930	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					33,7800

VALOR:	78,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,56
VALOR COM BDI:	97,96
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	78,23

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	DATA:	08/08/2022	BDI:	25,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO	SINAPI:	2021/11	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	Composição:	PROPRIA	MES:	47,76%
					REF:	05/2021
						12/2021
						0,00%

006344

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1510	29,1510
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6740	28,6740
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7060	23,7060
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,1820	79,1820
TOTAL Material:						160,7130

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,0930	30,1800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,6930	37,3800
TOTAL Mão de Obra:					67,5600	

VALOR:	228,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	41,12
VALOR COM BDI:	285,84
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	228,27

C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	173,6460	173,6460
TOTAL Material:					173,6460	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,0930	12,0720
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,6930	14,9520
TOTAL Mão de Obra:					27,0240	

VALOR:	200,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,45
VALOR COM BDI:	251,28
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	200,67

00038111 - VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO) (UN)

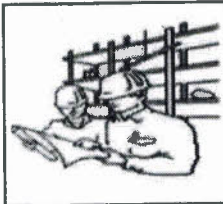
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00038111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	28,61	28,61
TOTAL Material:					28,61	

VALOR:	25,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	32,24
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	25,75

C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09060000	9,0450	0,8141

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	DATA: 08/08/2022	BDI: 25,22%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

006345
MUNICÍPIO DE UMARI

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	60,7500	2,0048
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,4520	39,2720
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	68,5710	2,7428
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	27,2970	10,9188
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5040	8,1648
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,0090	1,0811
TOTAL Material:						64,9984

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	0,46000000	15,0930	6,9414
10041	SEINFRA	H	2,42000000	15,0930	36,5178
10121	SEINFRA	H	0,46000000	18,6930	8,5974
10498	SEINFRA	H	2,42000000	18,6930	45,2298
12391	SEINFRA	H	0,30000000	18,6930	5,6070
12543	SEINFRA	H	0,80000000	13,9950	11,2000
TOTAL Mão de Obra:					114,0934

VALOR:	179,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	69,84
VALOR COM BDI:	224,26
QUANTIDADE:	0,04
VALOR TOTAL:	7,16

C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17382	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0090	9,0090
TOTAL Material:					9,0090

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12312	SEINFRA	H	0,05200000	18,6930	0,9719
12543	SEINFRA	H	0,05200000	13,9950	0,7280
TOTAL Mão de Obra:					1,6999


VALOR:	10,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,06
VALOR COM BDI:	13,41
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	10,71

C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12352	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6600	33,6600
TOTAL Material:					33,6600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	2,40000000	15,0930	36,2160
12312	SEINFRA	H	1,20000000	18,6930	22,4280

Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 39.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	DATA : 08/08/2022	BDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 12/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	58,6440
VALOR:	92,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,85
VALOR COM BDI:	115,58
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	92,30

101548 - ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	4,90	4,90
TOTAL Material:						4,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	14,99	0,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	18,89	1,16
TOTAL Serviço:						1,26

VALOR:	6,16
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,40
VALOR COM BDI:	7,71
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	24,64

C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0420	3,0420
TOTAL Material:						3,0420

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,0930	1,5090
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,6930	1,8690
TOTAL Mão de Obra:						3,3780

VALOR:	6,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,06
VALOR COM BDI:	8,04
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	6,42

C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,2920	5,3978
TOTAL Material:						5,3978

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,0930	1,9617

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 39.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR		DATA : 08/08/2022	BDI : 25,22%																					
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		006347	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE																								

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,6930	2,4297	
						TOTAL Mão de Obra:	4,3914

VALOR:	9,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,67
VALOR COM BDI:	12,26
QUANTIDADE:	100,00
VALOR TOTAL:	979,00

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500	
					TOTAL Material:	8,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0930	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6930	
					TOTAL Mão de Obra:	10,1340

VALOR:	18,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,16
VALOR COM BDI:	23,39
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	112,08

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500	
					TOTAL Material:	8,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0930	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6930	
					TOTAL Mão de Obra:	10,1340

VALOR:	18,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,16
VALOR COM BDI:	23,39
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	18,68

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	107,1900	
					TOTAL Material:	107,1900

VALOR:	107,19
--------	--------

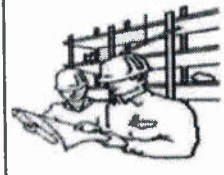


 Claudio Brito Coutinho

 Engenheiro Civil

 CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE

DATA : 08/08/2022		BDI : 25,22%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%		

006348

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	134,22
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	214,38

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	103,4550	103,4550
TOTAL Material:						103,4550

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0930	9,0540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,6930	11,2140
TOTAL Mão de Obra:						20,2680

VALOR:	123,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,33
VALOR COM BDI:	154,92
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	247,44

91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,10	2,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,83	0,02
TOTAL Material:						2,51

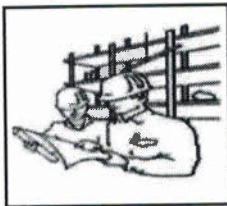
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	14,99	0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,89	0,45
TOTAL Serviço:						0,80

VALOR:	3,31
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,25
VALOR COM BDI:	4,14
QUANTIDADE:	189,16
VALOR TOTAL:	626,12

91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,72	6,80
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,83	0,02
TOTAL Material:						6,82

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654 D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	DATA : 08/08/2022	BDI : 25,22%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

006349

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,99	0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,89	0,98
TOTAL Serviço:						1,75

VALOR:	8,57
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,52
VALOR COM BDI:	10,73
QUANTIDADE:	31,77
VALOR TOTAL:	272,27

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,2480	0,2690
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9900	2,9700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5040	1,5120
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2510	2,5020
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6740	1,6740
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5440	5,5440
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1510	2,1510
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6470	10,6470
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,7560	3,2195
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,5190	5,2785
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,9850	2,9925
TOTAL Material:						38,7595

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,0930	45,2700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,2880	54,8700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,9950	35,0000
TOTAL Mão de Obra:						135,1400

VALOR:	173,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	83,14
VALOR COM BDI:	217,76
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	1.391,20

C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	234,9000	234,9000
TOTAL Material:						234,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	15,0930	0,5885
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	18,2880	0,7133
TOTAL Mão de Obra:						1,3018

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 50.654 D/DF

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	DATA : 08/08/2022	BDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF
				47,76%	05/2021
				47,46%	12/2021
				0,00%	

VALOR:	236,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,78
VALOR COM BDI:	295,77
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	236,20

C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	18,6930	2,9904
TOTAL Mão de Obra:					2,9904

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	108,3000	86,6400
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	11,4500	8,9310
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	337,8300	8,5133
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	356,0100	8,9715
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	102,2300	12,2676
C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	29,5600	17,7360
TOTAL Serviço:					143,0594

VALOR:	146,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,00
VALOR COM BDI:	182,88
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	146,05

C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

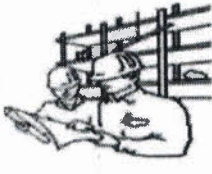
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5920	11,5920
TOTAL Material:					11,5920

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,0930	7,5450
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,2880	9,1450
TOTAL Mão de Obra:					16,6900

VALOR:	28,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,08
VALOR COM BDI:	35,41
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	84,84

98082 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	115,62750000	3,22	372,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	DATA : 08/08/2022		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	35,70000000	1,99	71,04
					TOTAL Material:	443,36


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,72820000	500,26	364,28
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00820000	345,78	2,83
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,19560000	11,92	50,01
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	20,01240000	17,57	351,61
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,45520000	12,29	42,46
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,86060000	317,80	273,49
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	683,71	71,51
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	708,55	74,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,05620000	18,70	487,25
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23520000	1.869,13	439,61
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,29900000	125,93	37,65
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,23720000	39,27	9,31
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07050000	107,37	7,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,05620000	14,17	369,21
					TOTAL Serviço:	2.580,89

VALOR:	3.024,25
VALOR ENCARGOS (83,56%):	420,11
VALOR COM BDI:	3.786,97
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	3.024,25

98088 - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	81,61940000	3,22	262,81
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	50,40000000	1,99	100,29
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,51390000	83,62	42,97
					TOTAL Material:	406,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,58020000	500,26	290,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	DATA: 08/08/2022		BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 12/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00660000	345,78	2,28
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,92320000	11,92	170,60
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,42600000	17,57	218,32
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	12,29	48,53
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,53440000	317,80	169,83
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,14770000	683,71	100,98
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	708,55	84,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,69540000	18,70	368,30
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,26590000	1.869,13	497,00
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,16500000	125,93	20,77
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,47350000	39,27	18,59
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,14080000	107,37	15,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,69540000	14,17	279,08
					TOTAL Serviço:	2.184,38

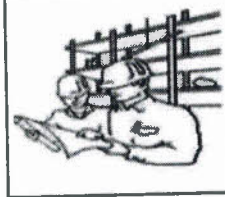
VALOR:	2.590,45
VALOR ENCARGOS (83.55%):	353,31
VALOR COM BDI:	3.243,76
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	2.590,45

98094 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	178,80700000	3,22	575,75
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	27,30000000	1,99	54,32
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36960000	83,62	30,90
TOTAL Material:					660,97

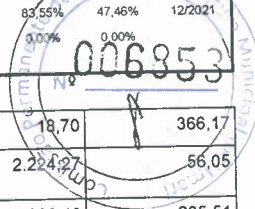
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,23510000	381,53	89,69
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,20840000	11,92	38,24
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,40400000	12,29	90,99
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,08000000	683,71	54,69
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,22420000	708,55	158,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE

DATA : 08/08/2022		BDI : 25,22%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,58180000	18,70	366,17
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	2.224,27	56,05
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12600000	1.869,13	235,51
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,18700000	140,30	26,23
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40320000	39,27	15,83
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11990000	107,37	12,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,58180000	14,17	277,47
TOTAL Serviço:						1.422,59

VALOR:	2.083,56
VALOR ENCARGOS (83,55%):	285,17
VALOR COM BDI:	2.609,03
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	2.083,56

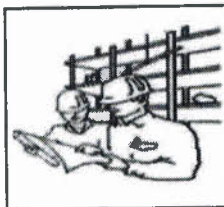
C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	67,2480	0,2354
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9900	2,4750
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5040	1,2600
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5310	1,0620
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5840	6,3360
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4820	4,4820
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3950	2,7900
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6640	2,6640
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9970	2,9970
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,6910	3,2292
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,0390	30,1950
TOTAL Material:					57,7256

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,0930	45,2700
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,2880	54,8700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,9950	35,0000
TOTAL Mão de Obra:					135,1400

VALOR:	192,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	83,14
VALOR COM BDI:	241,51
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	964,35

João Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654 D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	DATA : 08/08/2022	BDI : 25,22%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	385,4250	385,4250
TOTAL Material:						385,4250

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,9950	9,8000
TOTAL Mão de Obra:						9,8000

VALOR:	395,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,35
VALOR COM BDI:	494,91
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	395,23

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2520	0,3024
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	32,7330	32,7330
TOTAL Material:						33,0354

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,0930	8,1486
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	18,2880	9,8766
TOTAL Mão de Obra:						18,0252

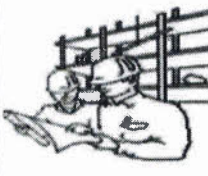
VALOR:	51,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,89
VALOR COM BDI:	63,94
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	51,06

C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2520	0,2369
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5890	50,5890
TOTAL Material:						50,8259

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,0930	9,2049
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,2880	11,1569
TOTAL Mão de Obra:						20,3618

VALOR:	71,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,30
VALOR COM BDI:	89,14
QUANTIDADE:	4,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	DATA:	08/08/2022	BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

006355

VALOR TOTAL: 284,76

C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	68,1500	10,2225
TOTAL Equipamento:					10,2225

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,2010	0,3101
TOTAL Material:					0,3101

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	18,2880	16,4610
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,9950	8,4000
TOTAL Mão de Obra:					24,8610

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	337,8300	4,3918
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	59,5700	1,7871
TOTAL Serviço:					6,1789

VALOR:	41,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,21
VALOR COM BDI:	52,05
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	41,57

103042 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,93	0,15
00006031 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	21,24	21,24
TOTAL Material:					21,39

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	14,38	1,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	18,15	2,00
TOTAL Serviço:					3,58

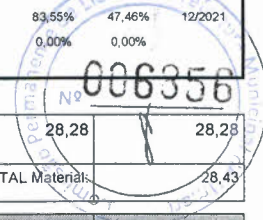
VALOR:	24,97
VALOR ENCARGOS (83,66%):	1,11
VALOR COM BDI:	31,27
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	24,97

103044 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,93	0,15

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 09.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	DATA : 08/08/2022		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 12/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



00006033	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	28,28	28,28
					TOTAL Material:	28,43

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	14,38	1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	18,15	2,00
					TOTAL Serviço:	3,58

VALOR:	32,01
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,11
VALOR COM BDI:	40,08
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	32,01

C2611 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2520	0,1008
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	7,2540	7,3265
					TOTAL Material:	7,4273

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	15,0930	2,2635
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	18,2880	2,7435
					TOTAL Mão de Obra:	5,0070

VALOR:	12,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,02
VALOR COM BDI:	15,56
QUANTIDADE:	0,30
VALOR TOTAL:	3,73


C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2520	0,1184
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3910	23,3910
					TOTAL Material:	23,5094

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,0930	4,2252
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,2880	5,1212
					TOTAL Mão de Obra:	9,3464

VALOR:	32,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,65
VALOR COM BDI:	41,15
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	32,86

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	DATA : 08/08/2022	BDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	12/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

C3556 - MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0810	9,0810
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	40,6440	0,1016
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2520	0,2016
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	35,2980	0,1412
TOTAL Material:					9,5254	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,2880	1,6461
TOTAL Mão de Obra:					1,6461	

VALOR:	11,17
VALOR ENCARGOS (83,86%):	0,97
VALOR COM BDI:	13,99
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	11,17

94656 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

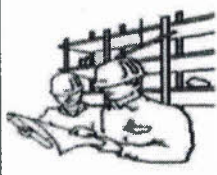
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	14,12	0,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,53	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	49,03	0,49
TOTAL Material:					1,96	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,38	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	18,15	1,45
TOTAL Serviço:					2,60	

VALOR:	4,56
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,81
VALOR COM BDI:	5,71
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	18,24

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	356,3550	356,3550
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,5320	188,5320
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9390	15,9390
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2520	0,1411
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	DATA:	08/08/2022	BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					05/2021
					12/2021
					Nº 006358

11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0550	26,0550
					TOTAL Material:	600,5221

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,0930	30,1800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,2880	36,5800
					TOTAL Mão de Obra:	66,7600

VALOR:	667,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	40,32
VALOR COM BDI:	835,57
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	1.334,56

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9390	15,9390
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2520	0,2117
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,2190	87,2190
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1000	116,1000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	69,5970	69,5970
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4910	13,4910
					TOTAL Material:	316,0577


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,0930	41,4975
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,2880	50,2975
					TOTAL Mão de Obra:	91,7950

VALOR:	407,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	55,44
VALOR COM BDI:	510,71
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	815,70

C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	333,3960	440,0827
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	118,4490	118,4490
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,6280	1,5768
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,9580	122,9580
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5030	28,5030
					TOTAL Material:	711,5695

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,2880	27,4350

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 00.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	DATA : 08/08/2022	BDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	83,55%
					0,00%
					0,00%
					05/2021
					12/2021
					006359

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,6930	26,1660
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	13,9950	40,6000
					TOTAL Mão de Obra:	94,2010

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	458,8200	1,0553
					TOTAL Serviço:	1,0553

VALOR:	806,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	58,51
VALOR COM BDI:	1.010,31
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	806,83

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,7030	53,1090
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,2500	47,2500
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	117,0990	117,0990
					TOTAL Material:	217,4580

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	15,0930	38,4795
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	18,6930	47,6595
					TOTAL Mão de Obra:	86,1390

VALOR:	303,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	52,44
VALOR COM BDI:	380,17
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	1.821,60

C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	67,2480	0,0672
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5040	0,0756
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	317,2050	317,2050
					TOTAL Material:	317,3478

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,6930	18,6900
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,6930	6,5415
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,9950	3,5000
					TOTAL Mão de Obra:	28,7315

VALOR:	346,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,45
VALOR COM BDI:	433,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	DATA: 08/08/2022	BDI: 25,22%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00636

QUANTIDADE:	4,20
VALOR TOTAL:	1.453,54

94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	377,95	314,94
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,20	1,84
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	18,19	11,33
TOTAL Material:					328,11	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,70	9,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	14,17	3,67
TOTAL Serviço:					13,37	

VALOR:	341,48
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,09
VALOR COM BDI:	427,60
QUANTIDADE:	14,72
VALOR TOTAL:	5.026,59

100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,00550000	886,50	4,87
TOTAL Material:					4,87	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	16,08	0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	16,89	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	14,17	4,03
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	20,98	3,83
TOTAL Serviço:					8,14	

VALOR:	13,01
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,48
VALOR COM BDI:	16,29
QUANTIDADE:	120,11
VALOR TOTAL:	1.562,63

100392 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	DATA : 08/08/2022		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03000000	19,76	0,59
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57200000	1,71	4,39
					TOTAL Material:	4,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	15,78	3,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	18,49	1,70
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02600000	16,08	0,41
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01880000	16,89	0,31
					TOTAL Serviço:	5,68

VALOR:	10,66
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,72
VALOR COM BDI:	13,35
QUANTIDADE:	120,11
VALOR TOTAL:	1.280,37

100393 - EXAUSTOR VENTAMAX RENOVADOR DE AR SEM MOTOR SOBRE COBERTURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46700000	9,00	4,20
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	17,83	0,89
					TOTAL Material:	5,09

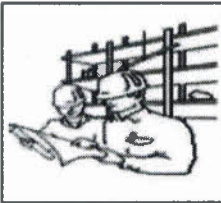
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	15,78	3,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	18,49	5,12
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00470000	16,08	0,07
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00340000	16,89	0,05
					TOTAL Serviço:	8,86

VALOR:	13,95
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,72
VALOR COM BDI:	17,47
QUANTIDADE:	120,11
VALOR TOTAL:	1.675,53

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

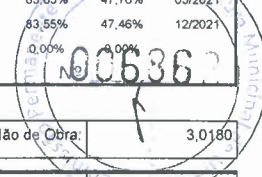
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,6270	25,2540
					TOTAL Material:	25,2540

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,0930	3,0180



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	DATA :	08/08/2022	BDI :	25,22%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF:
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	3,0180
--------------------	--------

VALOR:	28,27
VALOR ENCARGOS (83.86%):	1,86
VALOR COM BDI:	35,40
QUANTIDADE:	11,47
VALOR TOTAL:	324,26

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,7500	0,9113
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9900	2,1582
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5040	1,0987
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6120	15,3000
TOTAL Material:					19,4682	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6930	18,6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,9950	15,6800
TOTAL Mão de Obra:					34,3700	

VALOR:	53,84
VALOR ENCARGOS (83.86%):	21,40
VALOR COM BDI:	67,42
QUANTIDADE:	37,08
VALOR TOTAL:	1.996,39

C3534 - MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1760	20,8800
TOTAL Material:					20,8800	

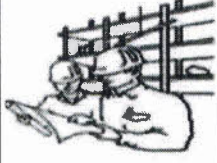
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	18,6930	35,1372
TOTAL Mão de Obra:					35,1372	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3554	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	318,8200	1,6897
TOTAL Serviço:					1,6897	

VALOR:	57,71
VALOR ENCARGOS (83.86%):	21,15
VALOR COM BDI:	72,26
QUANTIDADE:	6,19
VALOR TOTAL:	357,22

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	DATA : 08/08/2022	BDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF
				47,76%	05/2021
				47,46%	12/2021
				0,00%	

006863

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5040	1,2247
TOTAL Material:					1,5953

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6930	1,8690
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,9950	2,1000
TOTAL Mão de Obra:					3,9690

VALOR:	5,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,48
VALOR COM BDI:	6,96
QUANTIDADE:	37,08
VALOR TOTAL:	206,16

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,6930	11,2140
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,9950	8,4000
TOTAL Mão de Obra:					19,6140

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	712,1300	17,8033
TOTAL Serviço:					17,8033

VALOR:	37,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,54
VALOR COM BDI:	46,86
QUANTIDADE:	37,08
VALOR TOTAL:	1.387,53

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,35	6,38
TOTAL Material:					6,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,68	3,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,17	0,97
TOTAL Serviço:					4,65

VALOR:	11,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,37
VALOR COM BDI:	13,81
QUANTIDADE:	304,22
VALOR TOTAL:	3.355,55

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	DATA :	08/08/2022	BDI :	25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

89171 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87247 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,33650000	45,68	15,37
87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,60870000	40,96	24,93
87246 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,05480000	51,53	2,82

TOTAL Serviço:	43,12
VALOR:	43,12
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,96
VALOR COM BDI:	53,99
QUANTIDADE:	103,65
VALOR TOTAL:	4.469,39

89170 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18100000	52,60	9,52
87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,28260000	46,76	13,21
87266 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,06900000	55,42	3,82
87264 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,46740000	53,16	24,84

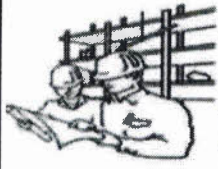
TOTAL Serviço:	51,39
VALOR:	51,39
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,00
VALOR COM BDI:	64,35
QUANTIDADE:	86,73
VALOR TOTAL:	4.457,05

C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	27,3600	27,3600

TOTAL Material:	27,3600
VALOR:	27,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	34,26

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	DATA: 08/08/2022	BDI: 25,22%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

006365

QUANTIDADE:	103,65
VALOR TOTAL:	2.835,86

C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4950	0,2475
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	10,8720	0,7610
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,6280	0,7884
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	19,1250	1,5300
TOTAL Material:						3,3269

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,0930	3,7725
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,6930	6,5415
TOTAL Mão de Obra:						10,3140

VALOR:	13,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,26
VALOR COM BDI:	17,08
QUANTIDADE:	52,00
VALOR TOTAL:	709,28

94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,51	7,02
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,34	15,85
TOTAL Material:						22,87

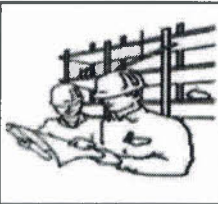
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	18,49	41,71
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	326,26	395,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	18,70	37,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,17	60,06
TOTAL Serviço:						534,60

VALOR:	557,47
VALOR ENCARGOS (83.55%):	62,74
VALOR COM BDI:	698,06
QUANTIDADE:	1,65
VALOR TOTAL:	919,83

C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

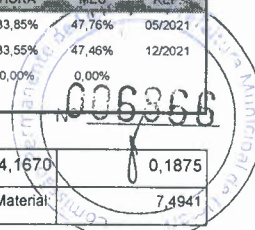
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,7780	1,9067
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	96,4260	5,3999

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	DATA : 08/08/2022	BDI : 25,22%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,1670	0,1875
					TOTAL Material:	7,4941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,0550	3,4120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	13,9950	0,2604
					TOTAL Mão de Obra:	3,6724

VALOR:	11,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,27
VALOR COM BDI:	13,99
QUANTIDADE:	2,62
VALOR TOTAL:	29,27

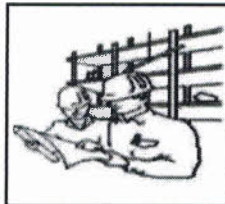
C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,9950	1,0500
					TOTAL Mão de Obra:	1,0500

VALOR:	1,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,68
VALOR COM BDI:	1,31
QUANTIDADE:	114,00
VALOR TOTAL:	119,70

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA/30.654 D/PE

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	DATA : 08/08/2022	BDI : 25,22%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	8,65
	TOTAL	9,65

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,24
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,51

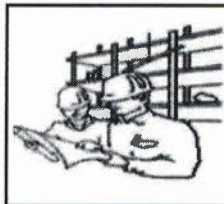
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	TOTAL	6,65

BDI = 25,22%

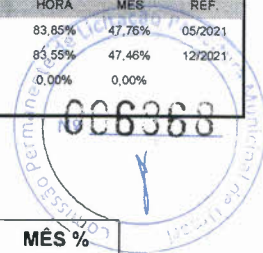
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654 D/PE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	DATA :	08/08/2022	BDI :	25,22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021
					12/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

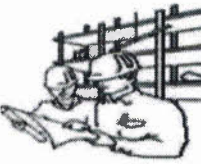
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

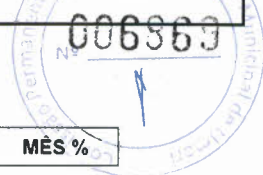
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30/554 D/DF

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	DATA : 08/08/2022	BDI : 25,22%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F BERNADO FERREIRA DE ALENCAR	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 10%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	COMUNIDADE UMARIZINHO																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE																							



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 10.654 D/PE